

中国科大报

http://news.ustc.edu.cn

ZHONGGUO KEDA BAO

中共中国科学技术大学委员会 主办
国内统一刊号:CN34-0801/(G)
总第706期
2012年1月10日

中国科大八届三次教代会隆重举行

本报讯 2011年12月30日至31日,中科大八届三次教代会隆重举行。本届教代会正式代表、特邀代表和列席代表出席了大会。校领导许武、侯建国、鹿明、窦贤康、叶向东、陈初升、张淑林、陈晓剑、周先意、朱长飞,校长助理尹登泽,党委常委、组织部长赵永飞出席大会。大会常务主席、校党委副书记鹿明,教代会常务副主席、副校长窦贤康分别主持了开幕式和闭幕式。

侯建国校长代表学校行政领导班子作题为《实施“十二五”规划,不断提高人才培养质量和办学创新能力》的报告。他在分析了当前面临的形势与任务后,从三个方面回顾总结了过去一年来的主要工作。在“做好谋篇布局,加快科大发展”方面,《科教结合,教育创新,加快世界一

流研究型大学建设战略规划》得到中科院的肯定和支持,学校被列入“创新2020”首批启动单位。学校与中科院研究所所通过“科教结合,校所共建”,建立了合肥物质科学和技术中心等有机融合的联合创新单元,科技部依托我校成立了“磁约束聚变堆总体设计组(筹)”;通过承担国家教育体制改革七项试点任务和开展“试点学院”改革等,推进机制体制改革、催生学校发展内生力;通过与科大讯飞公司联合建立“语音及语言信息处理国家工程实验室”、与有关省市合作成立中国科学院量子技术与应用研究中心和安徽省量子信息工程技术研究中心等,促进开放办学,为学校发展注入新动力。

在“发挥科教结合优势、不断提升学校核心竞争力”方面,侯建国指出,当前提高人

才培养质量的关键,一是通过中科院“科技英才培养计划”和教育部“基础学科拔尖学生培养试验计划”、“卓越工程师教育培养计划”等,积极探索创新人才培养模式;二是通过课程体系改革,不断激发学生学习兴趣和热情;三是通过教师评聘、考核、评价等制度的改革,提高教师教书育人的积极性和主动性。一年来,无论是人才培养质量、学科建设水平、科研能力和科研成果质量,还是队伍建设水平,都取得了显著成绩。例如,有5篇论文入选全国百篇优博论文,居全国高校第二位;2001—2010年发表的SCI收录论文篇均被引10.84次,名列全国高校第一;“自然出版指数”排名中位居全国高校第一;首批“青年千人计划”入选人数和第二批顺利入围面试人数,均名列全国高校第一。

(下转第3版)

我校一项项目入选2011年国内十大科技新闻

本报讯 由部分两院院士、中央主流新闻媒体负责人、资深科技记者和新闻网站主编等评选的2011年隆力奇杯国内国际十大科技新闻12月29日在京揭晓。我校中科院量子信息重点实验室完成的科研成果“中科大制备出八光子纠缠态,刷新世界纪录”入选国内十大科技新闻。

多光子纠缠态的制备和操控一直是量

子信息领域的研究重点。目前世界上普遍利用晶体中的非线性过程来产生多光子纠缠态,其难度会随着光子数目的增加而指数增大。此前国际学术界已报道的纪录是最多能制备出六光子纠缠态。我校中科院量子信息重点实验室李传锋、黄运锋研究组在郭光灿院士的领导下,历时三年有余,对已有的各技术环节不断地进行改

进,克服了重重困难,最终成功制备出八光子纠缠态——GHZ态,并进一步利用产生的纠缠态完成了八端口量子通信复杂性实验。实验结果超越了以往界限,展示了量子通信抗干扰能力强、传播速度快的优越性。研究工作于11月22日在线发表在《自然·通讯》上。

这是我校科研成果第四次入选国内十大科技新闻。

(中科院量子信息重点实验室 科技处)

“全院办校所系结合”实施工作领导小组召开全体会议

本报讯 2011年12月29日上午,“全院办校、所系结合”实施工作领导小组在办公楼第一会议室召开2011年度全体会议,总结2011年工作进展与经验,研讨2012年的工作思路。会议由领导小组组长、校党委书记许武主持,校领导陈初升、张淑林、朱长飞,校长助理尹登泽,党委常委、组织部长赵永飞和领导小组成员参加了会议。

许武回顾了2011年我校“全院办校、所系结合”工作取得的主要进展,通报了2011年“所系结合”基金使用情况,并对2012年的工作思路提出了指导意见。他特别指出,新时期,中科院全面实施“民主办院、开放兴院、人才强院”的发展战略,大力推动“科教结合、协同创新”,为“全院办校、所系结合”带来了新的发展机遇。在下一阶段的工作中,要充分依托科大与研究院所长期积累的感情基础和合作基础,瞄准具有战略性的发展方向,实实在在地把各项合作落到实处,真正实现双方的共赢,确保“所系结合”工作的不断深入推进。

会上,科学技术处、教务处、研究生院、信息科学与技术学院分别就联合实验室建设与科研合作、科技英才班工作进展、联合培养研究生与共建项目、信息科学与技术学院联合实验室建设情况等工作做了重点发言。与会人员就2012年主要工作进行了交流讨论。

2011年,“全院办校、所系结合”工作不断深入,在人才培养、教学科研、学科建设等方面都取得了重要进展。9月,学校与合肥物质科学研究院联合组建成立了科教结合、协同创新平台——合肥物质科学和技术中心。目前,全校共有17个中科院科教结合教育创新项目;与中科院16个研究院共建的11个“科技英才班”,现已招生709人。与研究所共建的17个联合实验室中,已有5个晋级院重点实验室(培育),其中,与中国科学院高能物理研究所联合申请的核探测与核电子学国家重点实验室已获批建设。与研究院所共同承担国家重点重大项目39项,经费达2.75亿元。2011年,向各研究院所输送优秀毕业生171人,联合培养研究生达1074人;通过实行暑期小学期、举办暑期学校,开展科技夏令营活动等创新举措,在培养拔尖人才方面与研究院所开展了一系列卓有成效的合作。实施所系结合工作项目45项,有效地推动和保障了“所系结合”工作的全面深入开展。

(“全院办校、所系结合”实施工作领导小组办公室)

学校召开2011年度本科教学工作会议

本报讯 1月10日上午,我校“2011年度本科教学工作会议”隆重召开,校长侯建国、副校长陈初升出席会议,校院两级教学委员会委员、本科教学督导、课程讲座教授及主讲教授、46门重要基础课程组长、各学院执行院长、分管本科教学的副院长、学生工作负责人、部分机关部门负责人及本科教学管理人员参加了会议。

陈初升首先做2011年度本科教学工作报告。报告从我校本科教学面临的机遇与挑战入手,围绕培养体系重构、推进教授为本科生授课、教学管理与质量保障三个方面对2011年的主要工作进行了阐述。2011年,我校基本完成了对11个学院32个本科专业、65个专业方向的指导性教学计划的全面修订;以中国科学院“科技英才培养计划”为抓手,以国家“基础学科拔尖学生培养试验计划”为契机,积极探索人才培养新模式;将夏季学期与春、秋季学期通盘考虑,整体设计,充分利用外部优质资源,为学生开设更多优质课程;与世界著名大学和研究机构合作,争取资源,增加投入,大力推进学生海外交流计划。与此同时,学校通过制定优质教学绩效奖励等措施积极鼓励教授承担本科生课程。推进课程组建设、加强教学研究、规范教学管理、加强与改进教学督导和质量保障、建设完成新版综合教务管理系统,有效地推动了我校本科教学管理水平的提高。最后,陈初升总结提出了进一步优化和改革课程体系、内容、方法,提高教师教学积极性和教学能力,引导学生立志成为科技英才,提高教学管理的科学性、规范性四个方面内容作为下一年本科教育教学工作的重心和方向。

化学与材料科学学院副院长汪志勇、生命科学学院副院长周丛照、信息科学与技术学院执行院长李卫平、数学科学学院副院长陈卿分别就基础课

教学改革、专业核心课程建设、“大班统讲、小班分讲”教学模式改革进行专题报告。

为鼓励广大教师积极参与本科基础课教学工作,学校对2010年度承担46门重要基础课程、国家精品课程的174位教师予以表扬和奖励。会上,侯建国校长还为担任微积分、线性代数、力学、电磁学、光学等5个重要基础课的课程组长颁发了聘书。

侯建国校长在总结发言中对辛勤工作在教学一线和行政管理部门的各位老师表示衷心感谢,并对这一阶段本科教学的改革思路与举措表示肯定。他强调说,人才培养、提高人才培养质量是我校的核心工作,而提高学生和教师的学与教的积极性,是提高人才培养质量的关键问题。他进一步阐释了我校在本科教学改革方面的基本理念:在课程体系设置方面,应坚持质量重于数量,走以质量提升为核心的内涵式发展道路;在课程教学内容方面,必须适应科学前沿和经济社会发展的要求,让最新的科研成果及时出现在课堂上,实施课程内容评估,分类、分阶段改革教学内容;在教学模式方面,积极探索实行“大班统讲、小班分讲”等方式,增加学生的课外学习时间,培养学生独立思考和提出问题、解决问题能力;在本硕课程贯通方面,要建立本科生课程和研究生课程的联动机制,针对学生不同的成长需求,设置分层次的系列课程,实现因材施教、个性化培养。

侯建国校长希望我校在进行本科教育教学改革时,要尊重教育规律,以育人为本,以学生为中心,不断激发学生学习的热情,为老师营造专心教学的环境,在学校形成乐教乐学的良好氛围,不断提高人才培养质量,为国家培养出更多更好的优秀人才。

(教务处)

孙立广吴缅齐飞获2011年度杰出研究校长奖

本报讯 2011年12月31日上午,在八届三次教代会第二次大会上,举行了2011年度杰出研究校长颁奖仪式。侯建国校长为荣获该奖的孙立广、吴缅、齐飞三位教授颁发了获奖证书。

地球和空间科学学院极地环境研究室主任孙立广教授长期从事生态地学与环境化学会及其交叉领域的学术研究,在千年尺度上的南北极和东海、南海、淮河流域的自然环境变化、海鸟等海洋生物的生态演变、全新世人类活动的历史记录及其对全球变化的响应等方面取得了一系列原创性成果,推动了第四纪生态地质学的形成与发展。2000年以来,孙立广教授在Nature、Journal of Geophysical Research、Environmental Science and Technology、Atmospheric Environment等国内外核心期刊上发表资源与环境科学学术论文110余篇。

生命科学学院吴缅教授长期从事肿瘤细胞凋亡的分子机理以及肿瘤基因治疗的基础研究,在细胞凋亡、肿瘤发生、肿瘤代谢、非编码RNA,以及干细胞的重编程等领域取得了一系列创新性研究成果,在Nature Cell Biology、PNAS(美国科学院院刊)及EMBO Journal(欧洲分子生物学杂志)、MCB(分子细胞生物学杂志)等国际知名杂志上发表SCI论文50多篇,被国际同行引用1200余次。

国家同步辐射实验室燃烧与火焰实验室齐飞研究员多年来一直致力于同步辐射的应用研究,自行设计建造了多套大型实验装置,将同步辐射真空紫外光电离质谱(SVUV-PIMS)技术应用到燃料的热解、氧化和燃烧,以及等离子体诊断、有机质谱分析等领域。2005年至今,他利用SVUV-PIMS技术对碳氢燃料、生物质燃料和含氮燃料的热解、氧化和火焰进行了深入研究,取得了一系列具有国际影响的重要进展,在Science、Trends in Analytical Chemistry、Accounts of Chemical Research、Angewandte Chemie Int. Ed.、International Reviews in Physical Chemistry等国内外知名杂志发表学术论文100余篇。

学校召开人大代表政协委员政府参事新年茶话会

本报讯 2011年12月29日下午,学校在行政办公楼第四会议室召开校内各级人大代表、政协委员、省政府参事新年茶话会。校党委书记许武出席会议并讲话。校党委副书记、副校长叶向东主持茶话会。校党委常委、组织部长赵永飞等出席会议。

许武首先代表学校党政班子向校内各级人大代表、政协委员和政府参事致以新年的问候,对大家一年来认真履行职责,积极建言献策,为学校的建设与发展所作的贡献表示衷心的感谢。他简要通报了学校2011年工作后指出,认真听取各级人大代表、政协委员、政府参事对学校工作的意见和建议,集中大家的智慧和力量,努力改进各项工作,这是科大在长期办学实践中形成的优良传统,也是科大实现民主办学的重要渠道。

叶向东向校内各级人大代表、政协委员、政府参事致以亲切的问候和新年的祝福,对大家在过去一年里为学校的建设与发展所做出的贡献表示衷心感谢,并希望大家继续发挥在参政议政、民主监督、沟通联系、桥梁纽带等方面的优势和作用,积极参与和推动学校的改革与发展事业,多为学校发展建言献策,为促进学校科学发展贡献自己的智慧和力量。

与会人员畅所欲言,既充分肯定学校一年来取得的可喜成绩,又结合学校实际,围绕年轻教师队伍建设、人才培养、注重人文科学与技术发展等方面问题,踊跃发言,积极建言献策。

(党委组织部 统战部)